MACRO FIBRA ESTRUCTURAL "PAVIPRINT®-Fibra P-50P

STAMPED CONCRETE

Identificación del producto:
Nombre: PAVIPRINT-Fibra P-50P
Uso Previsto: mezcladas en la masa del hormigón aumenta los valores de tenacidad y ductilidad así como frena la propagación de fisuras en el mismo.

Empresa/Distribuidor:
Nombre: PRODUCTOS PAVIPRINT, S.L.
Avda. de España, nº 29 – Viví. 5
28220 Majadahonda –MADRID - España
Teléfono: +34 91 634 42 24
Fax: +34 91 634 11 69
E-Mail: paviprint@paviprint.com
Web site: www.paviprint.com



A.- DESCRIPCIÓN

La macro fibra ESTRUCTURAL" **PAVIPRINT-Fibra P-50P"** es una macro-fibra sintética fabricada a partir de una mezcla de materias primas de alta resistencia mecánica que mejora las propiedades del hormigón., proporcionando una mayor energía de rotura al hormigón en masa (cumple los requerimientos de la EHE anejo 14). Por ello, se consideran fibras estructurales.
Estas fibras poseen una fuerte adherencia que proviene de su capacidad de abrirse en múltiples fibras en los extremos durante su periodo de amasado en el hormigón.
Esta multiplicación de las fibras durante el pre-amasado aumenta la superficie de contacto con el hormigón y permite que se repartan uniformemente en él formando una red de refuerzo multidireccional sin corrosión en su superficie contrariamente a lo que ocurre con las fibras metálicas.
Debido a estas características la macro-fibra ESTRUCTURAL" **PAVIPRINT-Fibra P-50P"** puede sustituir en numerosos casos al mallazo y/o las fibras metálicas con la dosificación adecuada para cada caso, como por ejemplo en elementos prefabricados, hormigón proyectado, revestimiento de túneles, taludes y pavimentos de hormigón, reduciendo los costes de fabricación y tiempos de trabajo.

B.- APLICACIÓN

La macro fibra ESTRUCTURAL" **PAVIPRINT-Fibra P-50P"** puede emplearse:

- como refuerzo estructural de hormigones
- para hormigón proyectado y hormigones para revestimientos (túneles).
- pavimentos de hormigón.
- soleras de hormigón
- industria del prefabricado de hormigón.
- y para todo aquellos hormigones que se quiera incrementar las propiedades a tracción, impacto y la capacidad de absorción (disipación) de energía.

C.-PROPIEDADES

- mejora la resistencia a flexotracción del hormigón.
- mejora la resistencia al impacto y a la fatiga.
- aumenta los valores de la ductilidad del hormigón (capacidad de transferencia de carga después de la fisuración).





- aumenta los valores de tenacidad en el hormigón.
- mejora la resistencia a la fisuración por retracción y a la segregación.
- reduce la permeabilidad, el efecto del hielo y posibles desconchamientos en el hormigón.
- ayuda a la protección de juntas y bordes.
- mejora la resistencia al fuego.
- reparto uniforme en la masa del hormigón, forma una red tridimensional de refuerzo dentro del hormigón.
- mejora la durabilidad del hormigón, estable en medio básico del hormigón.
- no le afectan los procesos de corrosión y oxidación a diferencia de los hormigones reforzados metálicamente.
- optima adherencia fibra-hormigón.
- perfecta dispersión en la masa del hormigón.

D.-CARACTERISTICAS TÉCNICA

- Color: blanco
- Densidad: 0,91 (910 kg/m3).
- Largo: 50 mm.
- Punto de fusión: 165° C.
- Punto de inflamación: 590° C.
- Resistencia a la tracción > 500 Mpa.
- Módulo de Young: 4-6 Gpa.
- Resistencia química a los álcalis: elevada.

E.- MODO DE EMPLEO

El método de amasado de la macro fibra ESTRUCTURAL" **PAVIPRINT-Fibra P-50P"** será, para:

- Hormigón preparado: se deben añadir en la planta de hormigón durante el pesado de los áridos (báscula o cinta) o directamente a la amasadora o camión hormigonera. El tiempo de transporte, así como el amasado del camión facilitan la dispersión de las fibras en la matriz del hormigón.

- Hormigón autocompactante: se recomienda introducir las fibras sobre los materiales secos antes de adicionar el agua, a fin de maximizar la dispersión de las fibras en el hormigón.

- Prefabricados: la introducción debe hacerse durante el mezclado en seco de los materiales antes de la adicción de agua.

El tiempo de amasado en camión hormigonera en la obra será de 10 minutos aproximadamente.
La incorporación de las fibras al hormigón puede provocar una pérdida de trabajabilidad que puede compensarse con la utilización de un aditivo superplastificante.
Consultar a **PAVIPRINT** según el tipo de hormigón y de obra. Todas las fibras **PAVIPRINT** son compatibles para todo tipo de aditivos para el hormigón.

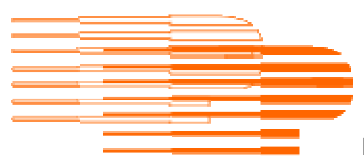
F.- SUMINISTRO

Sacos-dosis de 4 kg.
Palet 480 Kgs

G.- DOSIFICACIÓN

La macro fibra **ESTRUCTURAL P-50P PAVIPRINT** se incorpora al hormigón a razón de 1 a 8 kg/m3 en función de las solicitaciones exigidas para cada obra.
El ajuste de dosificaciones en función de los parámetros resistentes de proyecto requiere realizar ensayos previos.
Consultar con nuestro departamento técnico.

Esta información técnica, así como las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas siempre de buena fe, son basadas en nuestro conocimiento y experiencia actual, cuando dentro de la vida útil de producto, son correctamente manipulados y aplicados, en situaciones estándar. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son de tal diversidad, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización, o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir, a excepción de deficiencias en la calidad de nuestros materiales originados por fallos de producción. Estas informaciones no son eximentes para que el comprador y/o aplicador y/o usuario final, determine si nuestra oferta, recomendación técnica o la calidad y características de nuestros productos, se ajustan a sus necesidades.
PAVIPRINT se reserva el derecho de actualizar las propiedades y especificaciones de los productos con el fin de mejorar nuestras recomendaciones y adaptarnos a la normativa vigente. Una nueva edición de este documento con fecha posterior anula la validez de su anterior versión.



Productos Paviprint®

Sede Central Paviprint:

Avda. de españa, núm.29-Vivi.5
28220 Majadahonda (Madrid) - España

Telf. +34 91 634 42 24
Fax. +34 91 634 11 69

e-mail: paviprint@paviprint.com



Rev. Enero 15

STAMPED CONCRETE